

Винахід відноситься до комплексу установок для виробництва сталі з доменною піччю (1) для виробництва чавуну, конвертерною сталеплавильною установкою (2) для виробництва сирової сталі, газопровідною системою для газів, які виділяються при виробництві чавуну і/або при виробництві сирової сталі, а також з електростанцією (3) для вироблення електроенергії. Електростанція експлуатується за допомогою газу, який містить, щонайменше, порцію суміші колошникового газу (7) доменної печі, який виділяється при виробництві чавуну у доменній печі і/або порцію суміші конвертерного газу (9), який виділяється в конвертерній сталеплавильній установці (2). Згідно винаходу передбачена хімічна або біотехнологічна установка (11), з'єднана з газопровідною системою і підключена паралельно відносно постачання газом до електростанції (3). Газопровідна система містить газову стрілку (12) з можливістю керування при експлуатації для розподілу потоків об'єму газу, який підводиться до електростанції (3) і до хімічної або біотехнологічної (11) установки. Для покриття потреби в електричному струмі комплексу установок залучається одержуваний з зовнішнього джерела електричний струм (14) і електричний струм (15) електростанції, який виробляється електростанцією (3) комплексу установок. При цьому складова струму, одержуваного з зовнішнього джерела електричного струму (14) по відношенню до всієї потреби в електричному струмі комплексу установок закладається, як змінна величина керування процесом, а корисний об'єм (N1) газу, який підводиться до електростанції (3) визначається в залежності від цієї величини керування процесом.